PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

64-086778

(43) Date of publication of application: 31.03.1989

(51)Int.Cl.

H04N 7/08

(21)Application number (62-245167)

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

(22) Date of filing:

29.09.1987

(72)Inventor: UNEMURA TOYOAKI

ISHIDA MAKOTO

ISHIBASHI YOICHI

SHINPO HIROYASU

TAKADA YUKIO

KONDO TOMOJI

HENMI HIDEMI

FUKUDA CHIKA

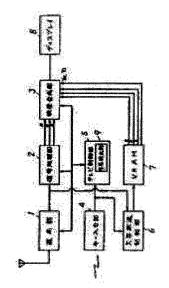
SAKAMOTO MASARU

(54) TELETEXT RECEIVER

(57) Abstract:

PURPOSE: To immediately display a title broadcast on a display by connecting between a television control part and a TELETEXT decoder part by a bus line, discriminating a title code by a title detection part in the television control part, synchronizing an output signal with a television signal, and setting a mode at a superimpose mode.

CONSTITUTION: The bus line connects between the television control part 5 and a TELETEXT control part 6. Here, by depressing a title key at the input part 4 of a remote control transmitter, etc., the title detecting part 9 in the television control part 5 detects the fact, and sends detected output and its title code to the part 6. The part 6 receiving the detected output and the title code starts an operation immediately, and samples a TELETEXT signal from a video signal, and also, detects the title code from a buffer RAM. And when a



requested title exists, title data is written on a VRAM7. The title data written on the VRAM is read out synchronizing with the television signal, and is converted to an R, a G, and a B signals, and outputted to a video synthesis part 3.

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭64 - 86778

⑤Int Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

43公開 昭和64年(1989)3月31日

H 04 N 7/08

A-8725-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

63発明の名称 文字放送受信機

> 20特 願 昭62-245167

@出 顖 昭62(1987) 9月29日

眀 ⑫発 明 者 村 畝 眀 詉 ②発 者 石 田 者 橋 洋 ⑫発 石 明 保 博 康 ②発 新 男 明 者 田 幸 ⑫発 髙 明 者 藤 友· ⑫発 近 見 身 眀 者 逸 ②発 親 砂発 眀 者 福 H 豎 明 老 坂 本 ②発 砂出 願 人 松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 大阪府門真市大字門真1006番地 大阪府門真市大字門真1006番地 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器座業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 大阪府門真市大字門真1006番地

松下電器産業株式会社内 松下電器產業株式会社內 松下電器產業株式会社内 松下電器産業株式会社内 松下電器産業株式会社内

大阪府門真市大字門真1006番地

外1名

敏 男

弁理士 中尾

1、発明の名称

砂代 理

文字放送受信機

人

2、特許請求の範囲

文字放送の字幕番組要求キー操作に対し、テレ ビ受像機内の映像切替郎をただちにRGB入力側 に切替えさらに文字放送デコーグ部をスーパーイ ンポーズモードに切替えることでただちに字幕番組 対応となる文字放送受信機。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、文字放送(テレテキスト)等の文字 図形情報の受信表示装置に関するものである。

従来の技術

テレビ信号に多重して、送信される文字放送に おいてテレビ番組のセリフ、ナレーション、内容 等を文字図形を用いてテレビ番組に対しスーパー **表示を行う場合、これを字幕番組と称している。**

従来この字幕番組を選択する場合、文字放送 モードにおいてキー入力により、字幕キーを押下

するか、字幕番組番号を入力しており、字幕番組 が送信されるまで検索を続けていた。

以下、図面を用いながら従来例の説明をする。 第2図は、従来の文字放送受信機の一例であ

図中、1は週局部で、VIF・検波段を含みビデ オ信号を復調する。2は信号処理部で、選局部1 から入力されたビデオ信号をRGB信号に変換し 映像合成部3へ出力する。4はキー入力部で、 チャンネル選局、音量の増減、また文字放送の番 組をリクエストする際に用いるものである。通常 はリモコン送信機並びにその受信処理回路より構 成される。5はテレビ制御部でキー入力部4から の入力を判断してテレビ受像機の各種制御を行う ものであり、たとえばキー入力部4よりチャンネ ル選局信号が入力されると選局部1に対しその制 御信号を送信し、希望のチャンネルを選局するよ うに動作し、また色頗和度、輝度等を調整する信 母がキー入力部4より入力されると色号処理部2 に対してその処理を行うより制御信号を発する。

特開昭64-86778(2)

6 は文字放送制御部で、ビデオ信号より文字放送 の信号を抜取り、各走査線無にデータを内部の バッファRAMに取込む文字信号抜取部と、初期 設定を行い、さらにキー入力部4より要求される 文字放送器組を上記バッファRAMより検索し、 要求された番組があった場合、手順に基きビデオ R A M である V R A M 7 に文字図形データを書込 む緋御部とを有する。VRAM7に書き込まれた 文字図形データはRGB信号となって映像合成部 3に出力される。映像合成部3は、信号処理部2 からのRGB信号と、VRAM7からのRGB信 号との切替、合成を行い、CRT等のディスプレ イ8に出力する。なお、VRAM7からは、RG B 信号を信号処理部2またはVRAM7に切換え るための制御信号 (テレビ・文字切を信号) Y S と、信号処理部2からのRGB信号をハーフトー ンにするための制御信号YMが出力され、映像合 成部3に加えられる。

発明が解決しようとする問題点

従来、文字放送の字幕番組を利用する場合、り

受信機を提供しようとするものである。

問題点を解決するための手段

作用

本発明では、上記に示した手段によって、字幕 キーを押下することにより、テレビ受信機はただ ちに文字放送デコーダ部からの信号を受付け許可 状態とし、文字放送デコーダ部は、テレビ制御部 からの字幕キーコードによりただちに出力信号を テレビ信号に飼期させ、かつスーパーインポーズ モードとする。 モコン送信機の字幕キーを押下するかあるいは字 幕番組番号をキー入力していた。

この場合、字幕放送が始まる前から字幕番組リクエストをする必要があり、その間、初期画面あるいは、前にリクエストした画面が表示されたままになっているという欠点があった。

さらに番組時間の変動、あるいは、字幕番組要 求の遅れにより字幕番組を十分に利用できないと いう欠点があった。

さらに通常のテレビ番組を利用していて、番組補完としての字幕番組が、ある場合には、それを利用したいとする要求に答えるには、使い勝手が良くないという欠点もあわせもっていた。すなわち、従来はキー入力部4でまず文字放送モードに設定し、それから上記のように字幕キーもしくは字幕番組番号をキー入力しなければならなかった。

本発明は、上紀問題点に最み、通常のテレビ番組を利用していても字幕番組が送られた場合、ただちに字幕番組を表示することのできる文字放送

さらに文字放送デコーダ部よりテレビ/文字切特信号YS信号を出力させることで、ただちに字幕放送表示を行う。したかって、本発明によれば、たとえばリモコン送信機の字幕キーを操作するだけで、検索が行われ、ただちに字幕放送をディスプレイに表示することができることとなる。

実 旋 例

以下本発明の一実施例について第1図を用いて 説明する。図中、第2図と同一機能を果すプロッ クには同一番号を付している。9はテレビ制御部 5内に設けられた字幕検出部である。またテレビ 制御部5と文字放送制御部6との間はパスライン で接続している。

いま、リモコン送信機等のキー入力部4にえいて字幕キーが押下されると、テレビ制御部5内の字幕検出部9がそれを検出し、文字放送制御部6に検出出力並びにその字幕コードを送出する。なお、文字放送制御部6はVRAM7とともに文字放送デコーダを構成する。

特開昭64-86778 (3)

検出の並びに字幕コードを入力した字を放送を割っただちに動作を出し、上記字を放取るとともに、上記字幕コードを入力したデオないでは、上記字を放取るとともに、上記字幕コーた字をがあると、VRAM7に字幕データをは、VRAM7に字幕データをは、VRAM7に字幕データを送れた字幕データを表出される。映像合成部3へ出力される。映像合成部3へ出力される。映像合成部3へ出力される。映像合成部3へ出力される。映像合成部3へ出力される。映像合成部3へ出てデレビーを表出ない。

したかって本実施例によれば、通常のテレビ番組を視聴していて、その番組を補完するための字幕番組を利用したい場合、リモコン送信機の字幕 キーを押下することにより、直ちにその字幕番号 を検索してテレビ番組の一部に重ねて表示することができる。

発明の効果

以上のように本発明によれば、リモコン送信機

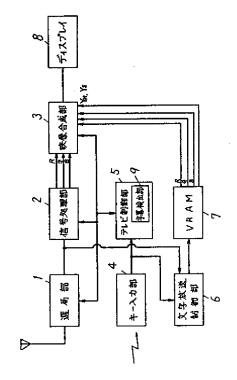
等のキー入力部より得られる字幕コードをテレビ 制御部にて検出するようになし、検出すればただちに文字放送による R G B 信号を受入れ状態とし、字幕コードを検索したことにより、テレビ 画面を視聴したままで、字幕番組が検索されるとただちに表示することができ、実用上極めて使い勝手の良いものである。

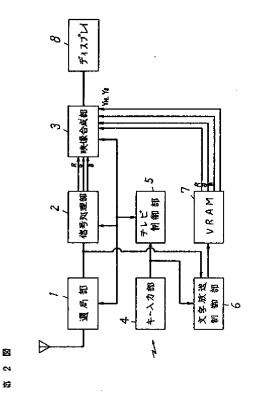
4、図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例における文字放送受信機のブロック図、第2図は従来例の値路図である。

1 …… 通局部、2 ……信号処理部、3 …… 映像合成部、4 …… キー入力部、5 … … テレビ制御部、6 …… 文字放送制御部、7 …… ビデオRAM、8 …… ディスプレイ、9 …… 文字検出部。

代理人の氏名 弁理士 中尾敏男 ほか1名





20